

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

ffenl gungsschri **® DE 41 13 346 A 1**

(51) Int. Cl.5: A 61 K 7/06



DEUTSCHES PATENTAMT (21) Aktenzeichen: P 41 13 346.3 Anmeldetag: 24. 4.91

43 Offenlegungstag: 29. 10. 92

(1) Anmelder:

Lang, Erich, 8000 München, DE

(74) Vertreter:

Boeters, H., Dipl.-Chem. Dr.rer.nat.; Bauer, R., Dipl.-Ing., Pat.-Anwälte, 8000 München

(72) Erfinder:

Erfinder wird später genannt werden

(A) Zubereitung zur Kräftigung und Regeneration des Haarwuchses

Die Erfindung betrifft eine wässerige Zubereitung zur Kräftigung und Regeneration des Haarwuchses mit einem Gehalt an Ethanol, Phospholipiden und Ölen und/oder Fetten.

DE 41 13 346 A1

Beschreibung

Kenntnis der Probleme, die bei der Kräftigung und Regeneration von Kopfhaar bestehen, darf vorausgesetzt werden.

Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist eine wässerige Zubereitung zur Kräftigung und Regeneration des Haarwuchses, die durch einen Gehalt an

- Ethanol,

10

20

25

30

40

50

55

65

- Phospholipide und
- Öle und/oder Fette gekennzeichnet ist.

Die Phospholipide können auch als Phospholipid-Liposome (Bilayer-Vesikel) bezeichnet werden, wobei sie üblicherweise mit einer mittleren Teilchengröße von 150 bis 200 nm vorliegen.

Der Ethanolgehalt kann bis zu etwa 25 Vol.-% betragen. Vorzugsweise beträgt er 5 bis 20 Vol.-% und insbesondere etwa 20 Vol.-% (jeweils bezogen auf die Zubereitung).

Es können Phospholipide auf Basis von Soyabohnenöl (Soya-Phospholipide) vorgesehen werden. Dabei kann die Soya-Phospholipid-Menge bis zu etwa 3 Gew.-% betragen. Vorzugsweise beträgt sie 1 bis 3,5 Gew.-% und insbesondere etwa 2 Gew.-% (jeweils bezogen auf die Zubereitung).

Neben den Soya-Phospholipiden können noch ein oder mehrere der folgenden Bestandteile vorliegen:

- bis zu 5 Gew.-% Lyso-Phosphatidylcholin und

- bis zu 1 Gew.-% andere Phospholipide (bezogen auf Soya-Phospholipide).

So können ein oder mehrere der folgenden Bestandteile als andere Phospholipide vorgesehen werden:

- Phosphatidsäure,

- Phosphatidylinositol,

- Sterine (auch in Form üblicher Derivate),

- N-Acyl-phosphatidyl-ethanolamin und

- übliche Lipidfraktion.

Der Gehalt an Öl und/oder Fett kann insgesamt bis zu etwa 5 Gew.-% betragen. Vorzugsweise beträgt er 1 bis 4 Gew.-% und insbesondere etwa 3 Gew.-% (jeweils bezogen auf die Zubereitung).

Bei dem Öl und/oder Fett kann es sich um Fettsäuren handeln, die gesättigt oder ungesättigt sein können. So können mehrere der folgenden Bestandteile als Öl bzw. Fett vorgesehen werden:

- 10 bis 30 Gew.-%, insbesondere 10 bis 20 Gew.-% Palmitin oder Stearinsäure.
- 5 bis 15 Gew.-%, insbesondere 8 bis 12 Gew.-% Ölsäure,
- 5 bis 70 Gew.-%, insbesondere 62 bis 66 Gew.-% Linolsäure und
- 5 bis 10 Gew.-%, insbesondere 6 bis 8 Gew.-% Linolensäure (wobei sich die Mengen der einzelnen Komponenten jeweils zu 100% ergänzen).

Die erfindungsgemäße Zubereitung kann ferner durch einen Gehalt an Vitaminen wie Vitamin A und/oder Vitamin E, an D-Panthenol und/oder alpha-Bisabolol gekennzeichnet sein.

Sie kann ferner durch einen Gehalt an Blutdialysat, beispielsweise Philocell, gekennzeichnet sein. Das Blutdialysat kann in Mengen von bis zu etwa 2 Vol.-% vorliegen.

Die erfindungsgemäße Zubereitung liegt als Emulsion vor. Wenn es beim Lagern zu einer Entmischung bzw. "Aufrahmung" kommt, läßt sich Homogenität durch Schütteln ohne weiteres erneut erzielen.

Nachstehend wird die Erfindung durch ein Beispiel näher erläutert.

Beispiel 1

Es wurde eine Zubereitung in Form einer Mikroemulsion aus Phospholipid-Liposomen (Bilayer-Vesikel) mit einer mittleren Teilchengröße von 150 bis 200 nm hergestellt. Die Zusammensetzung der Zubereitung bestand aus:

Ethanol etwa 20 Vol.-% gereinigte Soya-Phospholipide etwa 2 Gew.-%

lare Di la di la la

max. 5%

Lyso-Phosphatidylcholin und

. .

andere Phospholipide

max. 1%

(Phosphatidylethanolamin, Phosphatidsäure,

Phosphaticylinositol, Sterine und Sterinderivate,

N-Acyl-phosphatidyl-ethanolamin sowie

untergeordnete Mengen sonstiger Lipidfraktionen)

DE 41 13 346 A1

•		
Restölgehalt (Fettsäuren)	max. 3%	
und zwar als Gesamt-Fettsäuren (%):		
Palmitin- und Stearinsäure Ölsäure	20%	
Linolsäure	10% 62%	5
Linolensäure	8%	,
Vitamin A (Palmintat)	870	
Vitamin E (Acetat)		
D-Panthenol		
alpha-Bisabolol		10
Philocell (Blutdialysat; Pentapharm AG, Basel)	< 2%	
Rest Wasser		
Das Präparat neigte bei Raumtemperatur nach 2 bis	s 4 Tagen zur Aufrahmung, die sich durch einfaches	15
Schütteln wieder beheben ließ.		
Die Mindesthaltbarkeit bei 18°C betrug etwa 4 Monate		
Bei brüchigem Haar ließ sich bei täglicher Anwendu	ng bereits nach 4 Wochen eine deutliche Kräftigung	
nachgewachsener Partien beobachten.		20
Patentans	sprüche	
1. Wässerige Zubereitung zur Kräftigung und Regene	eration des Haarwuchses, gekennzeichnet durch einen	
Gehalt an — Ethanol.		25
– Ethanol,– Phospholipide und		
 Öle und/oder Fette. 		
2. Zubereitung nach Anspruch 1, gekennzeichnet dur	ch einen Ethanolgehalt bis zu etwa 25 Vol%, vorzugs-	
weise 5 bis 20 Vol% und insbesondere etwa 20 Vol% (bezogen auf die Zubereitung).		30
3. Zubereitung nach Anspruch 1 oder 2, gekennzeich (Soya-Phospholipide).	nnet durch Phospholipide auf Basis von Soyabohnenöl	
	t durch eine Soya-Phospholipidmenge bis zu etwa	
3 Gew%, vorzugsweise 1 bis 2,5 Gew% und insbes	ondere etwa 2 Gew% (bezogen auf die Zubereitung).	
5. Zubereitung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß neben den Sova-		35
Phospholipiden noch ein oder mehrere der folgenden	Bestandteile vorliegen:	
 bis zu 5 Gew% Lyso-Phosphatidylcholin und bis zu 1 Gew% andere Phospholipide (bezog 	1 zon auf Sava Dhaanhalinida)	
6. Zubereitung nach Anspruch 5. gekennzeichnet du	rch einen oder mehrere der folgenden Bestandteile als	
andere Phospholipide:	ten einen oder memere der forgenden beständtene als	40
 Phosphatidsäure, 		40
- Phosphatidylinositol,		
 Sterine (auch in Form üblicher Derivate), N-Acyl-phosphatidyl-ethanolamin und 		
 übliche Lipidfraktion. 		
	nsprüche, gekennzeichnet durch einen Gehalt an Öl	45
und/oder Fett von insgesamt bis zu etwa 5 Gew%,	vorzugsweise 1 bis 4 Gew% und insbesondere etwa	
3 Gew% (bezogen auf die Zubereitung).		
8. Zubereitung nach Anspruch 7, dadurch gekenn: Fettsäuren handelt, die gesättigt oder ungesättigt sein	zeichnet, daß es sich bei dem Öl und/oder Fett um	
9. Zubereitung nach Anspruch 7 oder 8. gekennzeich	nkonnen. hnet durch mehrere der folgenden Bestandteile als Öl	50
bzw. Fett:	met daren memere der folgenden beständtene als Of	
- 10 bis 30 Gew% und insbesondere 10 bis 20 G		
- 5 bis 15 Gew% und insbesondere 8 bis 12 Ge		
- 5 bis 70 Gew% und insbesondere 62 bis 66 G		55
10. Zubereitung nach einem der vorhergehenden	w% Linolensäure (sich jeweils zu 100% ergänzend). Ansprüche, gekennzeichnet durch einen zusätzlichen	
Gehalt an Vitaminen, insbesondere Vitamin A und/od	der Vitamin E, D-Panthenol und/oder alpha-Bisabolol.	
11. Zubereitung nach einem der vorhergehenden A	Ansprüche, gekennzeichnet durch einen zusätzlichen	
Gehalt an Blutdialysat.		60
	urch einen Blutdialysatgehalt von bis zu etwa 2 Vol%,	
beispielsweise von Philocell.		

Leerseite –